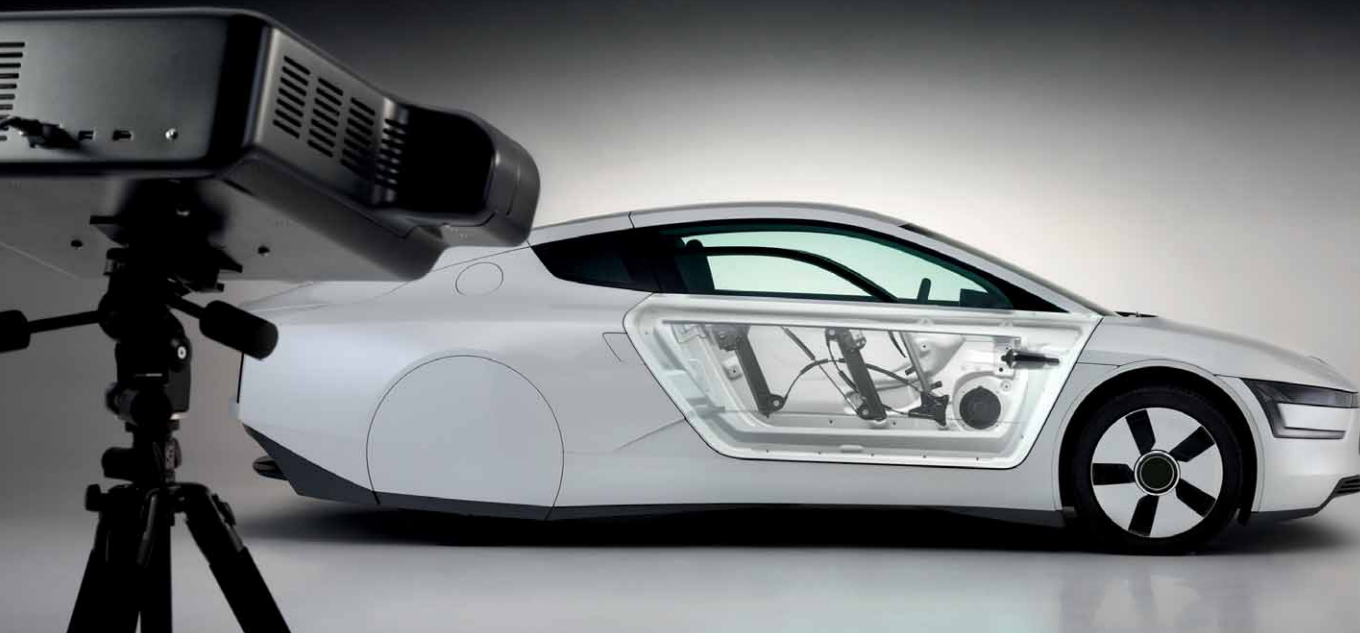


# 3次元プロジェクションシステム WERKLICHT®



3次元プロジェクションシステム「WERKLICHT」(ヴェルクリヒト)は、静的な対象にも動的な対象にも、情報をビデオまたはレーザーで投影するシステムです。CADや3次元スキャンデータを対象の形状に合わせて投影します。オフラインで作られた情報だけでなく、リアルタイムに解析される情報も投影できます。

## システム概要

CADデータ

スキャンデータ

解析データ

### 接続例

- 3次元スキャナ
- 3次元測定機
- モーションキャプチャシステム
- シミュレーションソフトウェア
- CGコンテンツ

取り込んで



投影



## システムの特徴

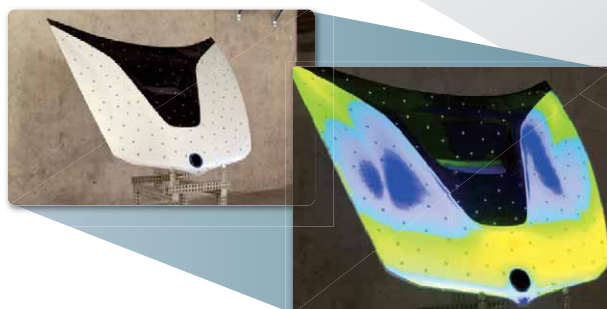
- 状況を一瞥で確認しながら加工

例 加工中の進捗具合をリアルタイムに可視化
- デザインを実物に投影して検討・ディスカッション

例 デザイナーとエンジニアでプロトのデザインを検討
- 計測結果を対象の箇所に表示

例 製品開発の実験中に解析データをその場で確認
- 加工・配線・組付等のナビゲーションを非接触で表示

例 生産技術の現場で生産工程に合わせて情報を投影



## ▼ 活用例 ▼

- ▶ 解析データの可視化
- ▶ データと実測の比較
- ▶ 現場やラインでのアセンブリガイド
- ▶ プロトタイプ的设计
- ▶ 作業トレーニング
- ▶ 技術コミュニケーションツール
- ▶ クオリティコントロール
- ▶ 配線や作業手順のガイド



デザイン設計

製品開発

生産技術

品質管理

etc.

様々な現場でのビジュアルツールとして

## ▼ ハードウェア種類とスペック ▼

	WERKLICHT Video	WERKLICHT Pro Xenon	WERKLICHT Pro S
投影方式	ビデオ	レーザー	レーザー
サイズ (プロジェクタ無)	w600 x d300 x h195 mm (w600 x d300 x h100 mm)	w655 x d265 x h215 mm	w380 x d200 x h180 mm
重量 (プロジェクタ無)	9.6 kg (3.6 kg)	7.5 kg	6 kg
IP保護等級	IP20	IP64	IP64
センサー	ステレオ光学 18.1メガピクセル	ステレオ光学 10メガピクセル	ステレオ光学 10メガピクセル
マーカーベーストラッキング	3次元リファレンスポイントベース	3次元/6次元リファレンスポイントベース または 3-2-1ステップによるRPS特徴	3次元リファレンスポイントベース
マーカーレストラッキング	モデルベースのエッジ検出 (CADデータから)	モデルベースのエッジ検出 スキャンベース補正	モデルベースのエッジ検出 (CADデータから)
焦点距離	-	1.3~3m	1.3~3mまたは2.0~4.5mからの選択
プロジェクション精度	1ピクセル	0.1mrad 水平垂直方向 (RMS偏差)	0.1mm/m (3次元リファレンスポイントがある場合)
動作温度	10~40°C	12~32°C	10~30°C
PCスペック	Windows 7/10、64bit	Windows 7/10、64bit	Windows 7/10、64bit
インターフェース	USB3.0、HDMI/DP	イーサネット	イーサネット、TCP/IP
データフォーマット	G3D、OBJ、POL、CSV、IGES、STEP、DWG、DXF、CATIA V4、V5、V6、JT Open、Parasolid、Pro/E、Rhino、Inventor、NX、Creo、SolidWorks、SolidEdge 等	IGES、STEP、DWG、DXF、STL、CATIA V5、JT Open、Parasolid、Pro/E、Rhino	IGES、STEP、DWG、DXF、CATIA V4、V5、V6、JT Open、Parasolid、Pro/E、Rhino、Inventor、NX、Creo、SolidEdge、SolidWorks 等

●記載されている内容・仕様等は、予告なく変更される場合があります。

●記載されている他社のシステム名・製品名は、各社の商標登録または商標です。

 オプティトラック・ジャパン株式会社

〒150-0002  
東京都渋谷区渋谷3丁目28-15 Shibuya S. Noguchi Bldg. 2F  
TEL:03-5774-6338 FAX:03-5774-6339  
Email:contact@optitrack.co.jp  
https://www.optitrack.co.jp